ÍNDICE

Pag.

Equpamiento. 2
Instalación. 2
Cableado. 2
Conexión a tierra 3
Conexión de internos. 3
Conexión del portero, buscapersonas y activador de cerradura 4
Instalación del sistema de teléfonos multilinea 6
Instalación de una ampliación 7
Programación 7
Operación general. 7
Descripción de las categorías de los internos. 8
Prefijos “0800” y “0610” 8
Programación de los internos 8
Programación de las líneas urbanas 9
Instalación y grabación del preatendedor 10
Habilitación del preatendedor 10
Programación del modo de funcionamiento 11
Carta de programación 11
Esquema de la central 12

.

EQUIPAMIENTO:

Unidad central: 2 x 6.
Placa de ampliación de dos internos: 2 x 8.
Placa de ampliación de una línea externa y dos internas: 3 x 8.
Placa de ampliación de dos líneas externas y seis internas: 4 x 12.
Placa de interface de: 2 porteros + activador de cerraduras + preatendedor (Opcional).
Placa de interface de: 1 portero + 1 buscapersonas + activador de cerraduras + preatendedor (Opcional).
Placa de almacenamiento de datos para el controlador de tráfico y adaptador a RS232 con conector de salida a PC (Opcional).
Software para control de tráfico.
Teléfonos multilínea (Opcional).
Plantilla de montaje, tres tornillos y tres tarugos para montar la central.
Manual de instalación y programación.
Manual de operación.

INSTALACIÓN:

¡ CUIDADO !

Evite instalar este equipo en los lugares citados a continuación:
(Puede provocar ruido, mal funcionamiento e incluso daños graves)

1)Bajo la luz del sol directa, lugares cálidos, fríos o húmedos (Rango de temperatura: 0° - 40° C).

2)Lugares sometidos a vibraciones fuertes o frecuentes.

3)Lugares expuestos a polvo, agua, aceite, etc... (No instale debajo de ventanas).

4)Cerca de dispositivos generadores de grandes radiaciones electromagnéticas o ruido eléctrico, como máquinas de soldar, radiotransmisores, tubos fluorescentes, motores eléctricos, computadoras, telex u otros equipos de oficina, hornos de microondas, equipos de aire acondicionado, etc...

5)No obstruya el área alrededor de la central por razones de mantenimiento y ventilación del equipo.

CABLEADO:

1)No instale cables telefónicos junto a cables de: alimentación de 220Vca, computación, telex, etc...Si se da el caso use cables mallados de buena calidad y ponga a tierra el blindaje.

2)Si pasa cables por el piso, use protectores adecuados para que no sean pisados. Evite pasar cables debajo de alfombras.

3)Evite usar el mismo tomacorriente de 220Vca de equipos de alto consumo, computadoras u otros equipos de oficinas. De ser imposible, se recomienda el uso de estabilizadores de tensión. Si no es así, el funcionamiento de la central puede verse alterado por el ruido producido por estos equipos.

4)Un fax de mala calidad o sin protección, o equipos como este que posee fuente de alimentación propia, pueden llegar a producir alteraciones en el funcionamiento de la central, por lo que se recomienda usar filtros protectores contra ruido eléctrico provisto por nuestra empresa.

CONEXIÓN A TIERRA:

Conecte un conductor independiente a tierra (jabalina), de 3,5 mm^2. de sección, como mínimo, con un terminal conectado directamente al borne de tierra del tomacorriente de la central.

¡ IMPORTANTE !

Verifique la conexión a tierra para proteger esta unidad. No corte la ficha original.

En la mayoría de los cableados hogareños la tierra provista en los tomas de tres terminales no es satisfactoria. Realice la siguiente prueba:

1)Obtenga un voltímetro y prepárelo para una medición de 300 Vca.

2)Conecte las puntas de prueba entre vivo y neutro. La lectura debe ser de 198 - 242Vca.

3)Ubique el vivo con un buscapolo. Mida la tensión entre vivo y tierra. Debe leer lo mismo que en el punto 2. Mida la tensión entre neutro y tierra, debe obtener 0Vca. Si no es así, el toma no tiene una tierra adecuada, recurra a un electricista calificado.

4)Conecte una lámpara de 200 watt's entre vivo y tierra, si no enciende correctamente el toma no tiene una tierra adecuada, recurra a un electricista calificado.

Una mala conexión de tierra anula las protecciones que posee la central contra descarga atmosféricas e inducciones. Dichas descargas pueden producir importantes daños, (incluso la destrucción total del equipo), los cuales no son cubiertos por la garantía.

CONEXIÓN DE INTERNOS:

Verifique que la central esté apagada durante la conexión.

¡ IMPORTANTE !

Un cableado defectuoso puede provocar un mal funcionamiento de la central.

Respete las longitudes máximas y clases de cables.
Instale las placas opcionales siguiendo las instrucciones específicas.

La distancia máxima de cableado a los internos es de 700m. para cable de instalación o multipar (0,51 mm^2 de sección), o de 1800m para cable de bajada (0,81 mm^2 de sección), o con una resistencia no mayor a los 200 .

¡ IMPORTANTE !:Si se cablea un interno por el exterior, es imprescindibleel uso de un protector para descargas estáticas "IGNITEC", que además evita interferencias de radio.

3

CONEXIÓN DE PORT. ELÉCTRICO, BUSCAPERSONAS Y ACTIVADOR DE CERRADURAS:

Apague la central. Coloque el conector de cable plano del módulo de portero, buscapersonas y preatendedor en el conector correspondiente(ver esquema de la central al final del manual) ubicado dentro del gabinete de la central, observando que coincidan los dos puntos de color blanco.

Luego, en el módulo de portero, haga el cableado correspondiente al esquema de instalación que figura al final de este punto.

PA1, CH1 y M1 corresponden a los bornes del portero 1(uno) y PA2, CH2 y M2 corresponden a los bornes del portero 2(dos).

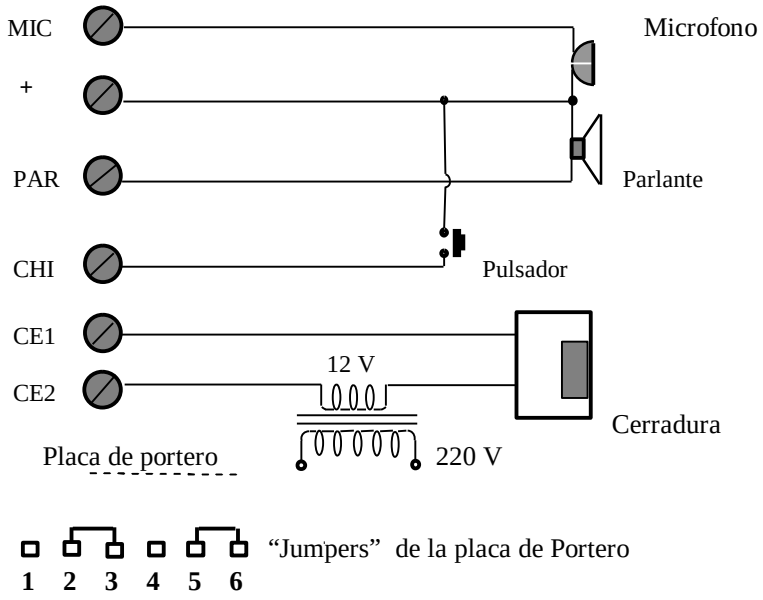
El borne COM es el común y los bornes CE1 y CE2 se conectan a la cerradura como indica el esquema.

Longitud máxima para el cableado del portero: 40m. para cable multipar (0,51mm^2. de sección)

<u>Conexión del frente de portero eléctrico sin fuente de alimentación:</u>

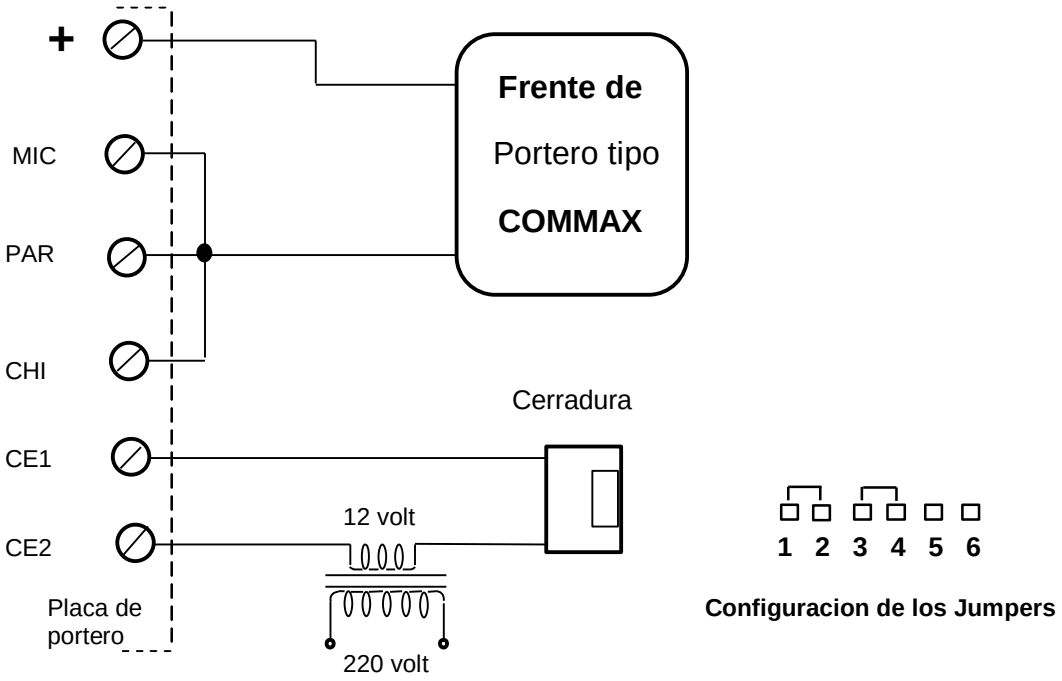
En el caso de no tener amplificador en el frente de calle ni fuente de alimentación externa a la central puede conectarse el portero como se indica en el esquema. Esta configuración de conexión ya sale con niveles de potencia adecuados como para conectar directamente un parlante con una impedancia de 8 ohms en el frente de calle.

¡ IMPORTANTE !: Solo es necesario un transformador en el caso quese desee conectar el activador de cerradura, el cual funciona solo con corriente alterna.

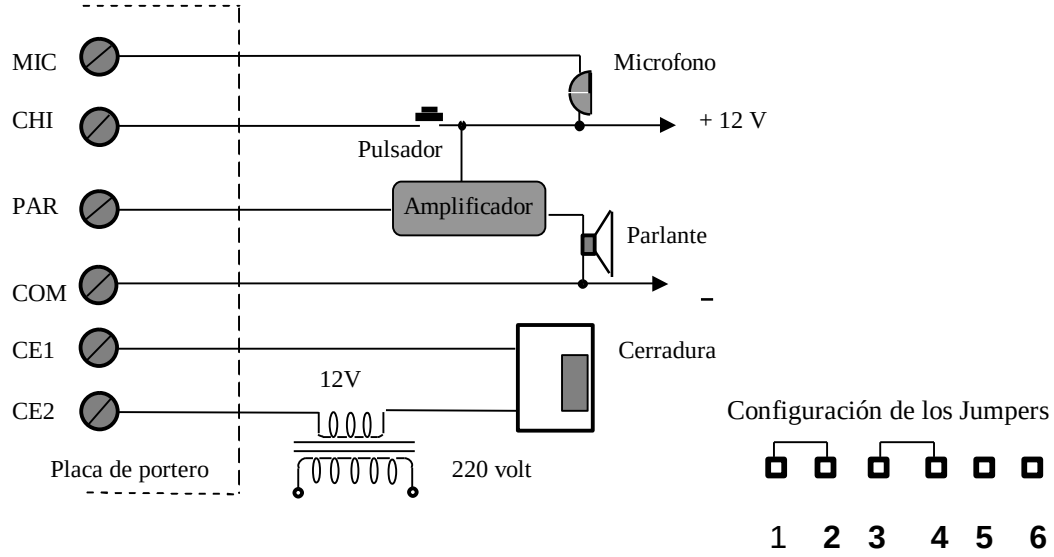


Para el segundo frente utilizar PA2, CH2 y M2.

Conexión de un frente de portero de 2 hilos (Tipo COMMAX)



<u>Conexión del frente de portero con fuente de alimentación y amplificador externo:</u>



Este esquema corresponde al uso de una fuente con la parte de corriente continua y alterna por separado. En el caso que se use una fuente con "negativo común" a la parte de la alterna y la parte de continua debe puentearse el borne COM con el borne CE1 en la placa de portero de la central y estos dos bornes al común de fuente.

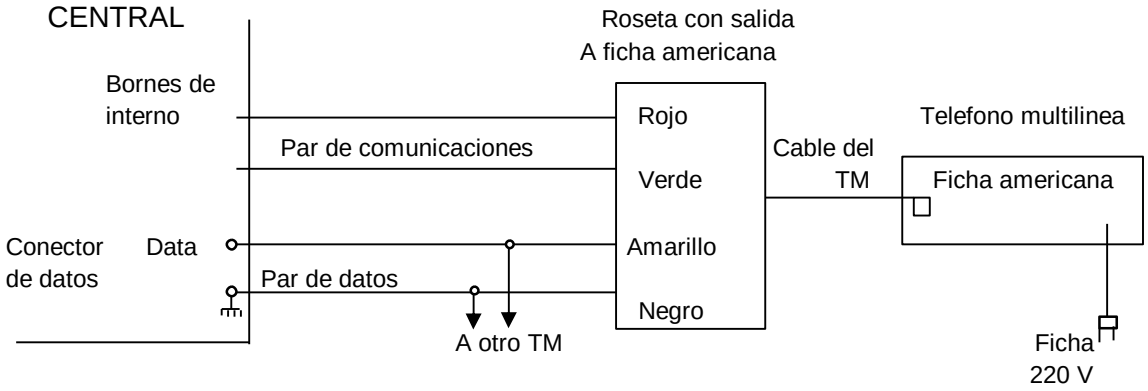
En todos los casos y con cualquiera de los esquemas el pulsador del frente de calle debe estar aislado de la chapa.

5

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE TELÉFONOS MULTILINEA (TM):

Para cada "TM" se requiere un par de comunicaciones que deberá conectarse a los bornes de un determinado interno (31 al 38), y un par para la "Transmisión de Datos" único y común a todos los TM. Dicho par debe conectarse a la central en los *pines "TM"* mediante una ficha suministrada por IGNITEC, como se indica en la figura. También ver esquema de la central al final de este manual.

ESQUEMA DE CONEXIONES



¡ IMPORTANTE !: Si el teléfono multilinea no funciona debe invertir la posición de los cables del par de datos (cables negro y amarillo) dentro de la roseta provista junto con el teléfono multilinea.

** Los teléfonos multilinea **no** pueden conectarse a los internos 30, 39, 41 y 42.*

** **No** deben existir falsos contactos ni en el par de datos,*
ni en el tomacorriente de 220V.

Cada teléfono multilinea debe programarse de acuerdo al número de interno al que está conectado.

La programación se hace mediante los *jumpers* J1, J2 y J3 ubicados dentro del TM en la plaqueta del panel y de acuerdo a la siguiente tabla:

Interno	**J3**	**J2**	**J1**
31	NO	NO	NO
32	NO	NO	SI
33	NO	SI	NO
34	NO	SI	SI
35	SI	NO	NO
36	SI	NO	SI
37	SI	SI	NO
38	SI	SI	SI

Donde dice NO, el jumper ***no*** debe estar enchufado.
Donde dice SI, el jumper ***si*** debe estar enchufado.

La longitud máxima del cable de instalación no debe superar los 100 m.

INSTALACIÓN DE UNA AMPLIACIÓN:

Si la central está equipada 2 x 6 y se desea agregar un módulo para ampliarla a 2x8, 3x8 ó 4x12 se deberá insertar dicho módulo en las columnas de fijación con tuercas de 1/8", insertando los pines del módulo en los conectores correspondientes en la placa principal(ver esquema de la central al final de este manual).

Esta operación debe realizarse con la central apagada.

A continuación deberá encender la central y habilitar por programación los internos y líneas instaladas (ver programación de internos y líneas).

PROGRAMACIÓN:

Esta central presenta una serie de características programables que permiten ajustar el sistema a sus necesidades.

La central posee una programación estándar al salir de fábrica, la cual puede cambiarse en cualquier momento. La programación original es la siguiente:

a)en modo diurno.

b)las llamadas externas sonarán todas en el interno 31(o sea, este interno será el único teléfono en el grupo de atención en el modo diurno).

c)no habrá ningún interno en el grupo de atención cuando la central esté en modo nocturno. En el caso de pasar la central a dicho modo se deberán asignar, por programación, las llamadas de las líneas externas a cualquiera de los internos.

d)todas las líneas con salida libre y declaradas existentes.

e)todos los internos con categoría 3 (cuatro) y declarados existentes.

f)con preatendedor deshabilitado.

g)0, 19 y 15 como primeros dígitos del bloqueador de telediscado para los internos con categoría 3.

h)las líneas urbanas e internos en el modo de tono/pulso. Si alguna línea no aceptara discado por tonos habría que reprogramarla desde el interno 31.

OPERACIÓN GENERAL:

Desde el interno 31, luego de recibir tono interno, disque el código de acceso a programación (16) y a continuación entre el programa de cualquier interno o línea, sin importar el orden.
Cuando una secuencia de programación es correcta se graba en la memoria no volátil del sistema y Ud. recibirá un tono de aceptación.

A continuación, luego del tono de aceptación, sin necesidad de cortar y volver a discar el código de acceso a programación (16), se puede programar otro interno, línea urbana o cualquier otro servicio.

7

Ante una secuencia equivocada de programación Ud. recibirá tono de ocupado y será necesario cortar y volver a discar el código de acceso a programación y continuar programando a partir del punto donde se cometió el error. (No es necesario realizar la programación desde el comienzo)

DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE LOS INTERNOS:

Categoría 1(uno): interno puro. No podrá tomar línea ni recibir transferencias.

Categoría 2(dos): No podrá tomar línea, pero si podrá recibir transferencias.

Categoría 3(tres): Podrá tomar línea, pero sólo podrá realizar llamadas locales. No podra efectuar llamadas por telediscado (DDN ó DDI) y a teléfonos celulares.

Categoría 4(cuatro) : Podrá tomar línea, realizar llamadas locales y a teléfonos celulares. No podra efectuar llamadas por telediscado (DDN ó DDI).

Categoría 5(cinco): Podrá tomar línea, realizar llamadas por telediscado (DDN). No podra realizar llamadas a teléfonos celulares y telediscado internacional (D.D.I.).

Categoría 6(seis) : Podrá tomar línea, realizar llamadas por telediscado (DDN) y a teléfonos celulares. No podra realizar llamadas por telediscado internacional (D.D.I.).

Categoría 7(siete) : Podrá tomar línea, realizar llamadas por telediscado (DDN ó DDI) y a teléfonos celulares. Podrá intercalarse en otras comunicaciones y recurrir al servicio de "No molestar".

PREFIJOS “0800” Y “0610”:

Las categorías 3, 4, 5, 6 y 7 acceden libremente a los prefijos “0800” y “0610”.

PROGRAMACIÓN DE LOS INTERNOS:

Descuelgue el interno 31(único autorizado para programar) y luego de recibir tono interno disque la clave de acceso a programación (16):

1)Disque el número del interno a programar (31--->42).

2)Disque el número de la categoría que le asignará al interno (1--->6).

3)Disque 7(siete) para indicar que a continuación se discarán el o los números de las líneas externas a las cuales accederá para efectuar llamadas el interno programado.

4)Disque 1 y/o 2 y/o 3 y/o 4 o ninguno para indicar a cuál de las líneas accederá el interno programado.

5)Disque 8(ocho) para indicar que a continuación se discarán el o los números de las líneas externas y portero por las cuales recibirá llamadas el interno programado cuando la central esté en modo diurno.

6)Disque 1 y/o 2 y/o 3 y/o 4 o ninguno para indicar que líneas llamarán al interno programado cuando la central esté en modo diurno. Disque 8 si recibe portero.

7)Disque 9(nueve) para indicar que a continuación se discarán el o los números de las líneas externas y portero por las cuales recibirá llamadas el interno programado cuando la central esté en modo nocturno.

8)Disque 1 y/o 2 y/o 3 y/o 4 o ninguno para indicar que líneas llamarán al interno programado cuando la central esté en modo nocturno. Disque 8 si recibe portero.

9)Disque 0(cero) para entrar la programación a memoria y luego de recibir el tono de aceptación, cuelgue o continúe programando.

Interno no existente: Si Ud. no disca los puntos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 el interno programado quedará como no existente. No se podrán hacer "Cambios de domicilio" sobre dicho interno y al llamarlo se recibirá tono de ocupado.

¡ IMPORTANTE !: Sólo si el interno a programar será declarado no existente podrán obviarse los pasos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8, de lo contrariosólo podrían llegar a ser obviados los pasos 4, 6 u 8.

Ejemplos:

a)El interno 32 tiene acceso a D.D.I., puede tomar la línea Nº 1 y Nº 2 pero no la Nº3, no recibe llamadas externas por ninguna línea cuando la central está en modo diurno y recibirá llamadas por las líneas Nº 2 , Nº 3 y portero cuando la central está en modo nocturno:

DISCAR----> 16 32 7 7 1 2 8 9 2 3 8 0

b)El interno 35 puede realizar sólo llamadas locales, puede tomar solamente la línea Nº 1 y no recibe llamadas externas por ninguna línea en ningún modo(ni en diurno ni en nocturno). Solo recibe portero en modo diurno:

DISCAR----> 16 35 3 7 1 8 8 9 0

c)El interno 33 no puede tomar línea, puede recibir transferencias y no recibe llamadas externas por ninguna línea en ningún modo(ni en diurno ni en nocturno):

DISCAR----> 16 33 2 7 8 9 0

d)El interno 38 esta declarado como no existente:

DISCAR----> 16 38 0

PROGRAMACIÓN DE LAS LÍNEAS URBANAS:

Es necesario programar cuales de las líneas externas están operando y en que forma. Esto permite, por ejemplo, inhibir momentáneamente el acceso a una línea externa descompuesta.
Descuelgue el interno 31 y luego de recibir tono interno disque la clave de acceso a programación (16):

1)Disque el número de línea a programar (61--->64).

2)Disque un 1(uno) para indicar que la línea existe y se encuentra funcionando.

3)Disque un 7(siete) si la línea a programar acepta discado por tonos(D.T.M.F.).

4)Disque 0(cero) para entrar la programación a memoria y luego de recibir el tono de aceptación, cuelgue o continúe programando.

Línea no existente o fuera de servicio: Si Ud. no disca los puntos 2 y 3 la línea a programar quedará como no existente(no podrá ser tomada).
Ejemplos:

a)La línea 3(tres) está habilitada y acepta discado por pulsos y tonos(D.T.M.F.):

DISCAR----> 16 63 1 7 0

b)La línea 2(dos) está declarada como no existente:

DISCAR----> 16 62 0

INSTALACIÓN Y GRABACIÓN DEL PREATENDEDOR:

1)Apagar la central e insertar el conector del cable plano en el conector correspondiente en la central (ver esquema al final de este manual) observando que coincidan los puntos de color blanco.

2)Encender la central y grabar el mensaje (la llave ubicada al lado del chip más grande en el módulo del preatendedor debe estar en la posición GRAB):

a) Desde el interno 31 y luego de recibir tono interno disque la clave de acceso a programación (16).

b)Disque el código de comienzo de grabación (690).

c)Luego de oír el "bip" pronuncie con voz firme y clara el mensaje a grabar.

d)Cuando termine el mensaje, cuelgue (la duración del mensaje no debe superar los 20 seg.) .

3)Luego de verificar que el mensaje quedó grabado de acuerdo a sus necesidades deberá mover la mencionada llave a la posición REP.

***Si desea modificar o regrabar el mensaje deberá volver la llave a
la posición GRAB y luego efectuar los puntos a, b, c, d y 3.***

HABILITACIÓN DEL PREATENDEDOR:

Esta parte de la programación le posibilita habilitar o inhibir el funcionamiento del preatendedor. Desde el interno 31 y luego de recibir tono interno disque:

PARA HABILITAR PREATENDEDOR : 16 6820

PARA INHIBIR PREATENDEDOR : 16 6810

Luego espere tono de aceptación y cuelgue.

PROGRAMACIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO:

Desde el interno 31, descuelgue el receptor y al recibir tono interno disque los códigos según el modo de funcionamiento elegido:

a)Modo Diurno: 16 6850----> espere el tono de aceptación y cuelgue.
b)Modo Nocturno: 16 6880---> espere el tono de aceptación y cuelgue.

CARTA DE PROGRAMACIÓN:

Una vez establecidas las necesidades de programación (privilegios y restricciones de internos, grupos de atención, líneas fuera de servicio, internos no existentes, etc...), para facilitar la programación al instalar la central se recomienda hacer una carta de programación como se indica a continuación:

Programación de internos (antes de comenzar a programar debe discar la clave de acceso a programación(16)):

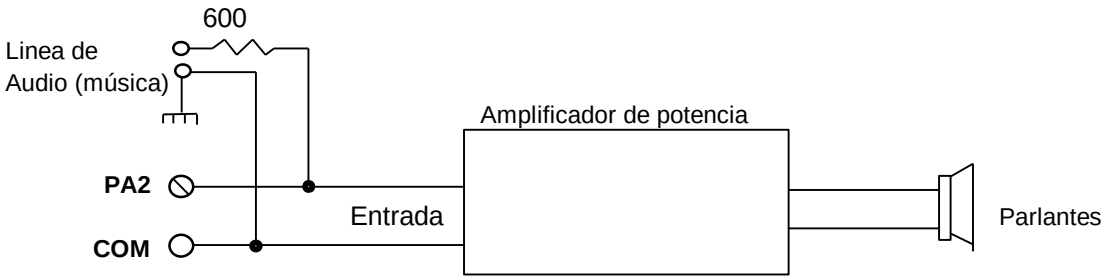
Número de Interno	Categoría de Interno		Acceso a Línea		Llamada en Modo Diuno		Llamada en Modo Nocturno	Entrar Programa
31--->42	1--->6		1--->4		1--->4		1--->4	(0)
31		7		8		9		0
32		7		8		9		0
33		7		8		9		0
34		7		8		9		0
35		7		8		9		0
36		7		8		9		0
37		7		8		9		0
38		7		8		9		0
39		7		8		9		0
30		7		8		9		0
41		7		8		9		0
42		7		8		9		0

Programación de las líneas urbanas (antes de comenzar a programar debe discar la clave de acceso a programación(16)):

Número de Línea	Habilitación de Línea	La Línea es Tono/Pulso	Entrar Programa
61--->64	(1)	(7)	(0)
61			0
62			0
63			0
64			0

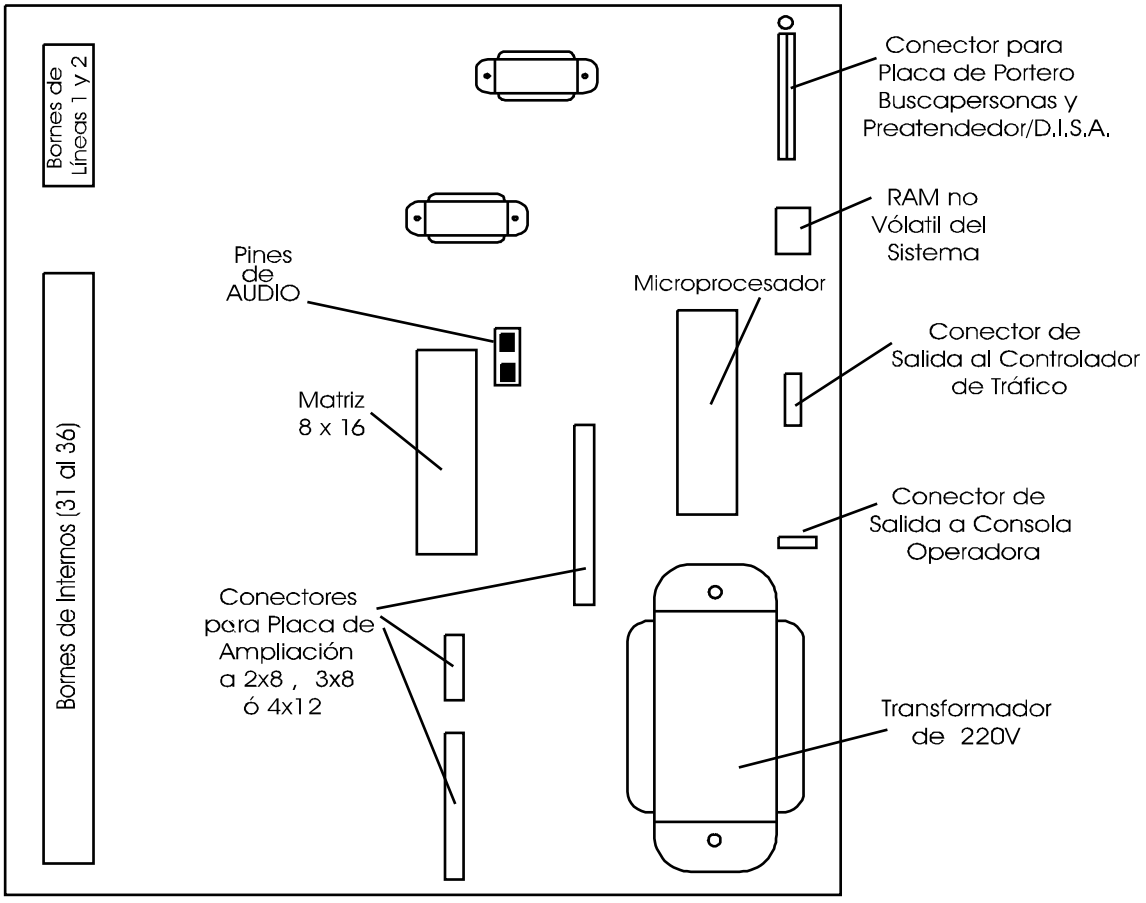
INSTALACION DE UN SISTEMA BUSCAPERSONAS

Tome la señal de los bornes **PA2 y COM** del frente 2 de un módulo de poretero para 2 frentes, como indica el siguiente esquema:



Para hab;ar por el busca persona, disque **8** desde cualquier interno, diga su mensaje y cuelgue.

ESQUEMA DE LA CENTRAL:


Bornes de Líneas 1 y 2
Bornes de Internos (31 al 36)
Conector para Placa de Portero Buscapersonas y Preatendedor/D.I.S.A.
RAM no Vólatil del Sistema
Pines de AUDIO
Microprocesador
Conector de Salida al Controlador de Tráfico
Matriz 8 x 16
Conector de Salida a Consola Operadora
Conectores para Placa de Ampliación a 2x8 , 3x8 ó 4x12
Transformador de 220V

****
** 16401 **
****